

# **ANALISIS PENGARUH PERBEDAAN WARNA DAN DURASI PELETAKKAN TRAPPING BOTOL SERTA JENIS ATRAKTAN TERHADAP HAMA KOPI ARABIKA DI AFDELING KAYUMAS**

**ZAIDAN LUTHFI MUHAMMAD**



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Pengaruh Perbedaan Warna dan Durasi Peletakkan *Trapping* Botol serta Jenis Atraktan terhadap Hama Kopi Arabika di Afdeling Kayumas” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus Tahun 2025

Zaidan Luthfi Muhammad  
J0316211036



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

## ABSTRAK

ZAIDAN LUTHFI MUHAMMAD. Analisis Pengaruh Perbedaan Warna dan Durasi Peletakkan *Trapping* Botol serta Jenis Atraktan terhadap Hama Kopi Arabika di Afdeling Kayumas. Dibimbing oleh SUWARTO.

Produksi kopi arabika di Indonesia kerap mengalami penurunan akibat serangan hama yang berdampak pada kualitas dan kuantitas hasil panen. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh warna botol, jenis atraktan, dan durasi peletakan perangkat terhadap ketertarikan hama kopi di Afdeling Kayumas. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLT) dengan tiga faktor: jenis atraktan (kontrol, Koptan, etanol 96%, metanol 99%), warna botol (kuning, jingga, biru), dan lama peletakan (1–3 minggu), dengan total 108 unit perlakuan. Hasil menunjukkan bahwa ketiga faktor, baik secara individu maupun interaksinya, berpengaruh signifikan terhadap jumlah serangga yang tertangkap, terutama kombinasi atraktan etanol 96% (A2) dengan warna jingga (W2) dan minggu peletakkan selama dua minggu (M2). Penelitian ini menegaskan bahwa kombinasi faktor fisik dan kimiawi dalam sistem *trapping* dapat meningkatkan efektivitas pengendalian hama kopi secara mekanis ramah lingkungan.

Kata kunci: Atraktan, durasi *trapping*, hama, kopi arabika, warna botol

## ABSTRACT

ZAIDAN LUTHFI MUHAMMAD. Analysis of the Effect of Trap Color, Placement Duration, and Attractant Type on Arabica Coffee Pests in the Kayumas Division. Supervised by SUWARTO.

Arabica coffee production in Indonesia often faces declines due to pest infestations that adversely affect both yield quality and quantity. This study aimed to analyze the influence of bottle color, attractant type, and trap duration on pest attraction in Afdeling Kayumas. A Completely Randomized Block Design (CRBD) was employed with three factors: attractant type (control, Koptan, 96% ethanol, 99% methanol), bottle color (yellow, orange, blue), and trap duration (1–3 weeks), totaling 108 experimental units. The results showed that all three factors, both individually and in combination, had significant effects on the number of insects captured—particularly the combination of 96% ethanol (A2), orange-colored bottles (W2), and a two-week trapping duration (M2). This study confirms that the integration of physical and chemical factors in trap design can enhance the effectiveness of mechanical, environmentally friendly pest control in Arabica coffee plantations.

Keywords: Attractant, trap duration, pest, arabica coffee, bottle color



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# **ANALISIS PENGARUH PERBEDAAN WARNA DAN DURASI PELETAKKAN TRAPPING BOTOL SERTA JENIS ATRAKTAN TERHADAP HAMA KOPI ARABIKA DI AFDELING KAYUMAS**

**ZAIDAN LUTHFI MUHAMMAD**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada Ujian Laporan Proyek Akhir: Iis Purnamawati, S.P., M.Si.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Analisis Pengaruh Perbedaan Warna dan Durasi Peletakkan  
*Trapping* Botol serta Jenis Atraktan terhadap Hama Kopi  
Arabika di Afdeling Kayumas

Nama : Zaidan Luthfi Muhammad

NIM : J0316211036

Pembimbing:  
Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.Si.

Disetujui oleh



Ketua Program Studi:  
Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si.  
NIP. 198810122019032020

Diketahui oleh

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 196607171992031003

  


Tanggal Ujian: 22 Juli 2025

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga Laporan Proyek Akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober sampai bulan Desember 2024 ialah Pengendalian Hama Penyakit Tanaman (HPT), dengan judul “Analisis Pengaruh Perbedaan Warna dan Durasi Peletakkan *Trapping* Botol serta Jenis Atraktan terhadap Hama Kopi Arabika di Afdeling Kayumas”. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kelancaran, jalan, kemudahan, petunjuk, serta kesempatan yang masih diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini.
2. Ibu Suwitri dan Bapak Akhmat Jayuri, kedua orang tua penulis, atas doa, nasehat dan dukungan yang selama ini diberikan kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam proses penulisan Laporan Proyek Akhir ini.
4. Ibu Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan.
5. Para dosen dan staf pengajar Program Sarjana Terapan Institut Pertanian Bogor atas ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Mas Fikri Muhammad dan saudara-saudara lainnya yang juga selalu memberikan doa, nasehat dan dukungan kepada penulis
7. Manajer dan seluruh staf PTPN I Regional 5, tepatnya kebun Kayumas Pancur Angkreng yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan Proyek Akhir.
8. Sdr. Ade Eka Yuliana yang membantu dan menemani sertakan memberikan dukungan moral secara baik langsung dan tidak langsung.
9. Teman-teman mahasiswa Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan, khususnya angkatan 58 yang hingga saat ini berjuang bersama-sama dalam menjalani kehidupan perkuliahan di Sekolah Vokasi IPB University.

Demikian Laporan Proyek Akhir ini ditulis, semoga Laporan Proyek Akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus Tahun 2025

*Zaidan Luthfi Muhammad*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

## DAFTAR ISI

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| DAFTAR TABEL                                                              | x   |
| DAFTAR GAMBAR                                                             | x   |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                           | xii |
| I PENDAHULUAN                                                             | 1   |
| 1.1 Latar Belakang                                                        | 1   |
| 1.2 Tujuan                                                                | 2   |
| 1.3 Hipotesis                                                             | 2   |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                                       | 3   |
| 2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kopi Arabika                        | 3   |
| 2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kopi Arabika                                    | 4   |
| 2.3 Hama Pada Tanaman Kopi Arabika                                        | 4   |
| 2.4 Segitiga Penyakit Tanaman ( <i>Disease Triangle</i> )                 | 6   |
| 2.5 Ketertarikan Hama terhadap Warna                                      | 7   |
| 2.6 Senyawa Atraktan                                                      | 7   |
| 2.7 Pengaruh Durasi Peletakan terhadap Hama                               | 9   |
| III METODE                                                                | 10  |
| 3.1 Tempat dan Waktu                                                      | 10  |
| 3.2 Alat dan Bahan                                                        | 10  |
| 3.3 Metode Pelaksanaan                                                    | 10  |
| 3.4 Metode Pengamatan dan Analisis Data                                   | 11  |
| IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN                                                | 13  |
| 4.1 Sejarah Umum Perusahaan                                               | 13  |
| 4.2 Letak Geografis                                                       | 13  |
| 4.3 Luas Areal Konsesi dan Tata Guna Lahan                                | 13  |
| 4.4 Struktur Organisasi                                                   | 14  |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN                                                    | 15  |
| 5.1 Hasil <i>Trapping</i> Ordo Non-Serangga Tanaman Kopi                  | 15  |
| 5.2 Hasil <i>Trapping</i> Ordo Serangga (Hama atau Non-Hama Tanaman Kopi) | 19  |
| VI SIMPULAN DAN SARAN                                                     | 45  |
| 6.1 Simpulan                                                              | 45  |
| 6.2 Saran                                                                 | 45  |
| DAFTAR PUSTAKA                                                            | 46  |
| LAMPIRAN                                                                  | 51  |
| RIWAYAT HIDUP                                                             | 87  |



## DAFTAR TABEL

|    |                                                                      |    |
|----|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Tata guna lahan kebun Kayumas Pancur Angkrek                         | 14 |
| 2  | Jumlah karyawan tetap kebun Kayumas Pancur Angkrek                   | 14 |
| 3  | Jumlah karyawan harian lepas kebun Kayumas Pancur Angkrek            | 14 |
| 4  | Jumlah ordo Araneae yang terperangkap selama 1-3 minggu              | 15 |
| 5  | Jumlah serangga ordo Blattodea yang terperangkap selama 1-3 minggu   | 19 |
| 6  | Jumlah serangga ordo Diptera yang terperangkap selama 1-3 minggu     | 21 |
| 7  | Jumlah serangga ordo Ortoptera yang terperangkap selama 1-3 minggu   | 25 |
| 8  | Jumlah serangga ordo Coleoptera yang terperangkap selama 1-3 minggu  | 29 |
| 9  | Jumlah serangga ordo Hemiptera yang terperangkap selama 1-3 minggu   | 31 |
| 10 | Jumlah serangga ordo Hymenoptera yang terperangkap selama 1-3 minggu | 35 |
| 11 | Jumlah serangga ordo Lepidoptera yang terperangkap selama 1-3 minggu | 39 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |                                                                                                                                                                                                                               |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap ordo Araneae setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%                       | 16 |
| 2 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap ordo Araneae setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%                  | 16 |
| 3 | Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap ordo Araneae setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%                     | 17 |
| 4 | Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap ordo Araneae setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5% | 17 |
| 5 | Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Blattodea setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%          | 20 |
| 6 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Diptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%              | 22 |
| 7 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Diptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%         | 22 |
| 8 | Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Diptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%            | 23 |



|    |                                                                                                                                                                                                                              |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9  | Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Diptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%     | 23 |
| 10 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Ortoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                         | 26 |
| 11 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Ortoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                    | 26 |
| 12 | Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Ortoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                       | 27 |
| 13 | Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Ortoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%   | 27 |
| 14 | Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Coleoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                      | 30 |
| 15 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hemiptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                         | 32 |
| 16 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hemiptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                    | 32 |
| 17 | Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hemiptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                       | 33 |
| 18 | Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hemiptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%   | 33 |
| 19 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hymenoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                       | 36 |
| 20 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hymenoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                  | 37 |
| 21 | Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hymenoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                     | 37 |
| 22 | Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Hymenoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5% | 37 |
| 23 | Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan warna botol (W) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Lepidoptera setelah diuji lanjut Simple Effect Analysis dan Pairwise Comparisons pada taraf 5%                       | 40 |

|                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Interaksi faktor jenis atraktan (A) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Lepidoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%              | 41 |
| Interaksi faktor warna botol (W) dan durasi peletakan (M) <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Lepidoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5%                 | 41 |
| Interaksi faktor jenis atraktan (A), warna botol (W) dan durasi peletakan <i>trapping</i> dalam memerangkap serangga ordo Lepidoptera setelah diuji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> dan <i>Pairwise Comparisons</i> pada taraf 5% | 42 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Peta kebun Afdeling Kayumas                                                                                                | 53 |
| Kombinasi perlakuan atraktan, warna botol, dan durasi peletakan <i>trapping</i>                                            | 54 |
| 3 Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Araneae              | 54 |
| 4 Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Blattodea            | 58 |
| 5 Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Diptera              | 60 |
| 6 Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Ortoptera            | 64 |
| 7 Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Coleoptera           | 68 |
| 8 Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Hemiptera            | 70 |
| 9 Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Hymenoptera          | 74 |
| 10 Hasil ART Anova dan uji lanjut <i>Simple Effect Analysis</i> serta <i>Pairwise Comparisson</i> ordo Lepidoptera         | 78 |
| 11 Dokumentasi proses pembuatan <i>trapping</i>                                                                            | 82 |
| 12 Dokumentasi proses pemasangan <i>trapping</i>                                                                           | 83 |
| 13 Dokumentasi proses pengidentifikasian dan penghitungan non-serangga dan serangga (hama atau non-hama) yang terperangkap | 84 |
| 14 Dokumentasi non-serangga dan serangga (hama atau non-hama) yang tertangkap                                              | 84 |